

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куприной Марины Николаевны «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

В представленной для защиты работе рассматривается ряд важных вопросов, связанных с усовершенствованием технологии выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи в условиях Красноярской лесостепи с использованием в качестве агроулучшителей местных минеральных ресурсов и стимуляторов корнеобразования, добываемых в Сибири.

Актуальность и новизна исследований соискателя не вызывает сомнений.

Автором выполнена огромная многолетняя работа, позволившая сделать обоснованные выводы, имеющие научную и практическую ценность.

Проведенные исследования отличаются новизной, объемом и трудоемкостью. Выводы и практические рекомендации сделаны на основе грамотного анализа экспериментального материала с использованием современных методик и статистических обработок данных.

Знакомство с авторефератом диссертации оставляет хорошее впечатление о выполненной работе. Работа методически выдержана, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и достойна положительной оценки, а её автор Куприна Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Директор ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ
горного и предгорного садоводства»
кандидат с/х наук, доцент



В.Н. Бербеков

Ведущий научный сотрудник отдела
селекции и сортоизучения,
кандидат с/х наук, доцент

М.П. Артанова

Подписи заверяю:
Начальник отдела кадров



Л.Х. Сохова

Артанова Маргарита Петровна, ведущий научный сотрудник
отдела селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур
КБР, г. Нальчик, ул. Шарданова, 23
тел.:(8662) 722732 e-mail: kbrapple@mail.ru
www.sevkavsad.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Куприной Марины Николаевны «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского Федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08-Плодоводство, виноградарство.

Диссертационная работа Куприной Марины Николаевны посвящена совершенствованию элементов технологии выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи способом одревесневшего черенкования с использованием агромелиорантов на основе местного сырья. Впервые показана возможность по усовершенствованию технологии одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи районированных в регионе сортов отечественной селекции с использованием агромелиорантов, полученных на основе цеолитов Сахаптинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения (Красноярский край). Исследования проводились в период 2002-2008гг. в условиях Красноярской лесостепи на территории землепользования ФГБНУ «Красноярский НИИСХ», в зоне садоводства Красноярского края: южной в 2011-2012гг. (ФГУП «Минусинское») и лесостепной в 2016г. (ООО «Садовый центр Аграрного университета»). Объектами исследований являлись кустарниковые ягодные культуры смородина красная сорт Красная Андрейченко и облепиха сорта Превосходная и Золотистая размножаемые одревесневшими черенками в условиях Красноярской лесостепи. В результате исследований влияние органо-минеральных удобрений на ризогенез, рост и развитие посадочного материала смородины красной и облепихи жизнеспособных растений в опыте по вариантам торф+цеолит по смородине красной составило 75-77%, по облепихе 57,4%. В опыте рост и развитие посадочного материала с использованием торф+цеолит+30% NPK, увеличение длины побегов у смородины красной и облепихи в 2 раза выше по отношению к контролю. При изучении устойчивости смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины были получены положительные результаты, так как использовали цеолит в чистом виде. При использовании торфо-цеолитных удобрений, обогащенных 30% NPK и диаммофоска, напротив снижали устойчивость саженцев к заболеванию. На снижения степени подмерзания древесины побегов смородины красной и облепихи до 1,2-1,3 балла положительный эффект был получен от внесения минеральных удобрений в чистом виде, торф+цеолит и торф+цеолит+20% NPK (растения были с хорошим приростом, практически без повреждений). При изучении влияние органо-минеральных удобрений на качество саженцев смородины красной и облепихи наиболее эффективно выращивание саженцев при использовании торф+цеолит+30% NPK, выход саженцев 1-го товарного сорта составил смородины красной - 56,6%,

облепихи-64,5%. Впервые изучено на производственном испытании использование нетрадиционных удобрений торфо-цеолитной композиции, обогащенной 30% NPK в технологии одревесневшими черенками. Выпуск стандартных саженцев смородины черной увеличился на 21,0-38,4%, облепихи на 46,9% по сравнению с традиционной технологией.

Диссертантом изучено и установлена высокая росторегулирующая активность стимуляторов роста на основе торфа. Замачивание одревесневших черенков смородины красной на 12 часов в 0.02% растворе оксидата торфа способствовало окоренению черенков на 80,0%, по облепихе ризогенез составил 46,7-60,0%. Автором определена экономическая эффективность: уровень рентабельности по производству саженцев одревесневшими черенками с применением стимуляторов роста смородины красной -186,7%, облепихи-145,2%. Практическая ценность - при размножении одревесневшими черенками смородины красной и облепихи рекомендуется вносить в почву удобрительную композицию торф+цеолит+30% NPK в дозе 2т/га или диаммофоску в дозе 380кг/га. При подготовке к высадке обработать черенки смородины красной в течении 12 часов в концентрации 0,002% оксидатом торфа, и облепихи в течении 24часов в концентрации0,001%. Результаты работы апробированы в 14 печатных работах и доложены на региональных и международных конференциях.

Считаем, что рецензируемая работа полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Куприна Марина Николаевна вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08-Плодоводство, виноградарство.

Директор ФГБНУ Бурятский НИИСХ,

д.б.н. профессор

Зав. лаб. селекции плодовых и ягодных

культур, к. с.-х. н., с.н.с.

670045, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25 «з» ФГБНУ Бурятский НИИСХ тел. 8(3012)34-14-44, моб. +79243940162, E-mail burnish@inbox.ru

Подписи заверяет начальник отдела кадров

Правильность подписи заверяет
начальник отдела кадров
ФГБНУ "Бурятский НИИСХ"
" " 20 г.

Л-З.В. Будажапов

Н. К. Гусева

Т. Ю. Дашеева

Отзыв

на автореферат диссертации Куприной Марины Николаевны на тему «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Почвенно-климатические условия Сибирского федерального округа РФ благоприятны для возделывания ягодных культур регионального сортимента.

Ежегодно повышается спрос на высокотоварные саженцы районированных сортов ягодных культур для личных подсобных хозяйств и садоводов любителей.

Диссертационная работа Куприной М.Н. посвящена совершенствованию элементов технологии выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи способом одревесневшего черенкования с использованием агромелиорантов на основе местного сырья.

Диссертантом выполнена плодотворная работа, раскрыты закономерности влияния доз NPK в оригинальных торфоцеолитных удобрениях на зимостойкость и качество посадочного материала смородины красной и облепихи сортов отечественной селекции, пролонгированность действия удобрений и устойчивость смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины. Установлены методом эталонов оптимальные концентрации и время экспозиции стимуляторов роста на основе торфа для смородины красной и облепихи.

Работа выполнялась в течение 14 лет, и анализ полученных результатов основан на обширном экспериментальном материале. Научные разработки, выводы и практические рекомендации соискателя сделаны на основе обстоятельного анализа экспериментальных данных с использованием необходимых методик, соответствуют основным положениям диссертации, обоснованы и достоверны.

По результатам исследований автором сделано лаконичное заключение и рекомендации производству. Представленная работа имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Результаты исследований апробированы Куприной М.Н. и доложены на научно-практических конференциях, опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Однако есть ряд замечаний.

1. Рекомендации по размножению смородины красной необходимо конкретизировать применительно к изучаемому сорту, т.к. автор работал только с одним сортом.

2. В таблице 5 отсутствует математическая обработка и не указаны годы.

3. При использовании торфо-цеолитных удобрений в автореферате не представлены данные по существенности различий выхода саженцев, фактические цифры показаны только в таблице по экономической эффективности.

В целом диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Куприна Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв подготовили:

доктор с.-х. наук, доцент,
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
зав. кафедрой садоводства,
тепличных технологий и биотехнологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Григорьева Людмила Викторовна

кандидат с.-х. наук, доцент кафедры садоводства,
тепличных технологий и биотехнологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Титова Лариса Викторовна

Адрес: Россия, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, корп. 2; телефон/факс: 8 (47545) 9-46-08; e-mail: GrigorjevaL@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»

Подписи

Григорьевой Людмилы Викторовны, доктора с.-х. наук, зав. кафедры садоводства, тепличных технологий и биотехнологии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ;
Титовой Ларисы Викторовны, канд. с.-х. наук, доцента кафедры садоводства, тепличных технологий и биотехнологии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
канд. э. н.



Л.А. Зайцева

Отзыв

на автореферат диссертации КУПРИНОЙ Марины Николаевны на тему: «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского Федерального округа», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Размножение ягодных кустарников одревесневшими черенками считается высокоэффективным способом их тиражирования. Укоренение одревесневших черенков смородины черной широко применяется как в промышленном питомниководстве, так и у садоводов-любителей. Однако при размножении смородины красной и облепихи данная технология, в отличие от зеленого черенкования, используется реже из-за нестабильности выхода саженцев. Поэтому совершенствование технологии размножения этих видов одревесневшими черенками, несомненно, актуально, также как и использование местных экологически безопасных экономически целесообразных сырьевых ресурсов.

Научная новизна. Установлены оптимальные концентрации и время обработки одревесневших черенков смородины красной и облепихи стимулятором роста на основе торфа месторождения Темное (Томская область). Выявлено влияние оригинальных торфо-цеолитных удобрений, в частности, дозы NPK на зимостойкость и качество посадочного материала ягодных кустарников. Установлено влияние дозы NPK на пролонгированное действие торфо-цеолитных удобрений и устойчивость смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины. Научно обоснована и усовершенствована технология укоренения одревесневших черенков смородины красной и облепихи с использованием агромелиорантов, полученных на основе цеолитов Сахаптинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения (Красноярский край).

Значимость научных результатов для теории. Представлен аспект использования местных сырьевых ресурсов на основе экологически

безопасных торфа и цеолита из месторождений Сибирского Федерального округа для увеличения выхода и качества посадочного материала ягодных кустарников.

Практическая значимость работы. Предложена производству усовершенствованная технология производства посадочного материала смородины красной и облепихи в условиях Красноярской лесостепи. Применение местных сырьевых ресурсов (торфа и цеолита), а также стимуляторов роста на основе торфа позволяют ускорить размножение ягодных кустарников.

Содержание автореферата и 14 печатных работ свидетельствуют о завершенности научных исследований по заявленной теме.

К работе есть ряд замечаний и пожеланий:

- автор использует некорректные выражения «одревесневшее черенкование», «кустарниковые ягодные культуры»;
- фактор «год исследований» в схеме опыта всегда идет последним. Фактор А – это главный фактор исследования – культура, сорт, удобрение, способ обработки и т.д. В опыте № 1 не два, а три фактора: А – культура, В – вид удобрения и С – год наблюдения;
- не корректно представлены схемы опытов: не понятно к чему относятся 2 т/га (опыт 1), это общая масса вносимого удобрения, или объем внесения цеолита или норма NPK? К тому же автор не указывает, от какой нормы рассчитываются проценты 10, 20, и 30% NPK – от стандартной технологии, от общего объема удобрения или чего-то другого?
- в опыте 4 не указано время экспозиции черенков в воде, согласно представленной схеме опыта и принципу равенства условий, за исключением изучаемого, экспозиций в воде должно быть четыре – 0, 12, 24 и 36 часов;
- в тексте автореферата не указаны сроки заготовки и условия хранения черенков до посадки, известно, что осенние сроки заготовки одревесневших черенков предпочтительнее, по сравнению с весенними;

Несмотря на замечания, работа представляет большой интерес, достоверность результатов исследований подтверждается статистическим

анализом данных и апробацией на 8-ми конференциях. Новизна выводов и рекомендаций производству не вызывают сомнения.

Диссертация Куприной М.Н. является законченной научно-квалификационной работой по решению задачи совершенствования элементов технологии производства саженцев смородины красной и облепихи с использованием местных экологически безопасных сырьевых ресурсов Сибирского Федерального округа, и соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Джура Наталия Юрьевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07 – плодоводство и виноградарство), старший научный сотрудник отдела питомниководства исследовательского центра инновационных технологий в садоводстве Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ВСТИСП), 115598, Москва, ул. Загорьевская, д. 4., E-mail: vstisp@vstisp.org Web-site: <http://vstisp.org> Тел. (495) 329-40-77, факс (495) 329-31-66

Н.Ю. Джура

Павлова Анна Юрьевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07 – плодоводство и виноградарство), заведующий отделом питомниководства исследовательского центра инновационных технологий в садоводстве Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ВСТИСП), 115598, Москва, ул. Загорьевская, д. 4., E-mail: vstisp@vstisp.org Web-site: <http://vstisp.org> Тел. (495) 329-40-55, факс (495) 329-31-66

А.Ю. Павлова

Подписи: Н.Ю. Джуры и А.Ю. Павловой
заверяю, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе, ученый секретарь ФГБНУ ВСТИСП



Л.А. Марченко

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Куприной М.Н. "Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа" на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Почвенно-климатические условия Сибирского федерального округа РФ благоприятны для возделывания ягодных культур регионального сортимента. Среди ягодных культур Сибири одним из наиболее ценных по содержанию витаминов и биологически активных веществ являются облепиха и смородина красная, на долю которых приходится 18,7% и 5,2% площади ягодных насаждений. Сдерживающими факторами повышения эффективности производства саженцев высших товарных сортов являются недостаточное использование средств интенсификации, в том числе стимуляторов корнеобразования и удобрений, а также тяжелый гранулометрический состав черноземов Красноярского края, что приводит к повреждению корневой системы при выкопке саженцев и, соответственно, снижается их качество. В связи с этим необходима разработка приемов улучшения агрофизических свойств почв за счет агромелиорантов, способствующих повышению качества саженцев, что является весьма актуальным.

Целью исследований М.Н. Куприной было: совершенствование элементов технологии выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи способом одревесневшего черенкования с использованием агромелиорантов на основе местного сырья.

Основными задачами исследований М.Н. Куприной было: изучение эффективности использования агромелиорантов на основе минерально-сырьевых ресурсов Красноярского края и Томской области в технологии одревесневшего черенкования для размножения смородины красной и облепихи.

Исследование влияния органо-минеральных, органических и минеральных удобрений на ризогенез и выход качественного посадочного материала кустарников растений.

Выявление действия удобрений на зимостойкость кустарниковых и ягодных культур и устойчивость смородины красной к поражению столбчатой ржавчины.

Установление вклада изучаемых факторов в формирование основных биометрических параметров и товарность саженцев смородины красной и облепихи.

Выявление действия пролонгирующего эффекта органо-минеральных удобрений на окоренение и качество посадочного материала смородины красной.

Проведение производственного испытания разработанных технологических приемов одревесневшего черенкования при выращивании саженцев смородины красной и облепихи.

Установление эффективности предпосадочной обработки черенкового материала смородины красной и облепихи в растворах стимуляторов роста на основе торфа и дополнительных некорневых подкормок на окореняемость и качество саженцев.

Оценка экономической эффективности производства саженцев с усовершенствованными элементами технологии одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи.

С поставленной целью и задачами исследований М.Н. Куприна успешно справилась. Она впервые научно обосновала и усовершенствовала технологию одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи районированных в регионе сортов отечественной селекции с использованием агромелиорантов, полученных на основе цеолитов Сахалинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения (Красноярский край).

М.Н. Куприна раскрыла закономерности влияния дозы НРК в оригинальных торфоцеолитных удобрениях на зимостойкость и качество посадочного материала смородины красной и облепихи сортов отечественной селекции, пролангирование действия удобрений и устойчивость смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины.

Соискателем установлены методом эталонов оптимальные концентрации и время экспозиции стимуляторов роста на основе торфа месторождения Темное (Томская область) для смородины красной и облепихи.

Апробация. Результаты диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на международных и региональных научно-практических конференциях: (Красноярск, 2002, 2004, 2005а, 2005б, 2006, 2007); (Абакан, 2002, 2005); (2005а, 2005б, 2006, 2007); (Барнаул, 2007); (Красноярск – Новосибирск – Москва, 2007); (Киров, 2015).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертация изложена на 192 страницах, содержит 31 таблицу, 21 рисунок, состоит из введения, 5 глав, заключения и 32 приложений. Список литературы включает 282 наименования, в том числе 26 на иностранных языках.

На основании анализа проведенных исследований диссертационной работы М.Н. Куприной можно заключить, что исследования выполнены на высоком методическом и профессиональном уровнях. Работа М.Н. Куприной заслуживает высокой оценки и присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Заведующий отделом плодовых культур
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового
Красного Знамени Никитский ботанический сад
– Национальный научный центр РАН», доктор
сельскохозяйственных наук


Смыков Анатолий Владимирович

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым, г. Ялта, Россия
пгт. Никита, д. 3, кв. 10
т. моб. +7(978)7497283 e-mail: fruit_culture@mail.ru

Главный научный сотрудник
отдела плодовых культур Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Ордена Трудового Красного Знамени
Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»,
доктор биологических наук


Шоферистов Евгений Петрович

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым, Россия,
г. Ялта, пгт. Никита, д. 8, кв. 45, т. моб. +7(978)2198745
e-mail: fruit_culture@mail.ru

Подпись А.В. Смыкова и Е.П. Шоферистова заверяю:

Ученый секретарь Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового
Красного Знамени Никитский ботанический
сад – Национальный научный центр РАН»,
доктор биологических наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куприной Марины Николаевны «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Смородина красная и облепиха пользуются популярностью у садоводов, поскольку данные культуры являются культурами «резервного» урожая, их посадочный материал востребован потребителями. В питомниках региона эти культуры размножают вегетативно, в том числе одревесневшими черенками.

Повышение выхода саженцев в ягодном питомнике требует внесения повышенных доз органических и минеральных удобрений. Интерес к нетрадиционным удобрениям обусловлен высокой стоимостью традиционных минеральных удобрений и большим запасом агрономически ценного сырья в регионе. В современных условиях хозяйствования целесообразно ориентироваться на активное использование местных агрохимических ресурсов. В Сибирском федеральном округе имеются широкие перспективы производства агроメリорантов на основе цеолита и торфа.

Таким образом, актуально всесторонне изучить новые нетрадиционные удобрения и стимуляторы роста на основе торфа, цеолитов в ягодном питомнике.

Научная и практическая значимость работы Куприной М.Н. заключается в том, что при использовании средств интенсификации на основе торфа и цеолитов в хозяйственный оборот вовлекаются источники местного минерального сырья – цеолиты и органического – торф. Решается также проблема удобрений в ягодных питомниках. Совершенствуется в промышленном производстве одревесневшее черенкование, как способ размножения ягодных культур. Сокращается период получения стандартного посадочного материала ягодных культур, существенно повышается их товарность.

Основные положения диссертации аргументированы экспериментальным материалом, который характеризует агрономическую и экономическую стороны проблемы. В работе широко представлен анализ влияния агроメリорантов на основе цеолитов Сахатинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения, стимуляторов роста на основе торфа

месторождения Темное на окоренение, зимостойкость, устойчивость к болезням, качество посадочного материала.

Выводы по диссертации и рекомендации для производства отражают основное содержание работы и представляют значительный научный и практический интерес. Результаты исследований широко апробированы на научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликованы 14 печатных работ, в том числе 3 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Куприна Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Сурина Николай Александрович - академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук по специальности, 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник отдела селекции Красноярского НИИСХ - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН.

Н.А. Сурина

Подпись Н.А. Сурина заверяю
заместитель директора по науке

Н.В. Зобова

660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 66, КНИИСХ

т. 8 (391)244-95-56

Email: krasniish@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куприна Марины Николаевны «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ И ОБЛЕПИХИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08—плодоводство, виноградарство.

Потребность в качественном посадочном материале, отвечающем требованиям современных технологий, далеко не в полной мере удовлетворена, что диктует необходимость дальнейшего проведения исследований и работ в этом направлении и, прежде всего, по оптимизации технологии размножения и выращивания саженцев смородины красной и облепихи, в связи с этим, работа Куприной М.В. является актуальной.

Автором впервые научно обоснована и усовершенствована технология размножения одревесневшими черенками смородины красной и облепихи районированных в регионе сортов отечественной селекции с использованием агроメリорантов, полученных на основе цеолитов Сахаптинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения (Красноярский край).

Раскрыты закономерности влияния дозы NPK в оригинальных торфо-цеолитных удобрениях на зимостойкость и качество посадочного материала смородины красной и облепихи сортов отечественной селекции, пролонгирование действия удобрений и устойчивость смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины. Установлены методом эталонов оптимальные концентрации и время экспозиции стимуляторов роста на основе торфа месторождения Темное (Томская область) для смородины красной и облепихи.

Выводы и рекомендации для производства отражают основное содержание работы и представляют значительный научно-практический интерес. Результаты исследований апробированы на научных и научно-практических конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Куприна Марина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 — плодоводство, виноградарство.

Ведущий сотрудник лаборатории генофонда
ФНЦ им. И.В. Мичурина СГЦ ВНИИГиСПР,
кандидат с.-х. наук

Чивилев Владислав Вячеславович

Подпись В.В. Чивилёва заверяю:

Специалист по персоналу
ФНЦ им. И.В. Мичурина

Родыкина Ольга Ивановна

Почтовый адрес: 393770, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. ЦГЛ, ФНЦ им. И.В. Мичурина СГЦ ВНИИГиСПР
Телефон: 8(47545)5 78 87
E-mail: cglm@rambler.ru